El 7a PH

PHYSIK

2011-12

Stunde vom 10.11.2011



ca. 330 m/s

In dieser Stunde haben wir die Schallgeschwindigkeit exakt bestimmt. Dazu haben wir unseren "Klatschversuch" von draußen in kleinem Rahmen wiederholt. Da wir nicht so schnell reagieren können wir eine PC, hat uns der PC die Arbeit abgenommen. Leider ging am Ende der Stunde das eine Mikrofon nicht mehr so richtig, aber wir haben einige gute Messwerte aufnehmen können.

Tafelbild

Auf dem Tafelbild in der unteren Hälfte startet die Stunde: Nach kurzer Wiederholung haben wir einige Alltagsbegriffe untersucht: Was ist bspw. ein Knall physikalisch? Danach haben wir den "Klatschversuch" der letzten Stunde mit dem Dreisatz ausgewertet und ihn mithilfe eines PCs noch genauer wiederholt. Noch exaktere Mesungen haben gezeigt, dass sich Schall bei Normbedingungen (normaler Luftdruck, 20°C) ungefähr 340 Meter in einer Sekunde ausbreitet.



